

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/070933 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 487/04,  
A01N 43/90

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000377

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Januar 2005 (15.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102004003732.9 23. Januar 2004 (23.01.2004) DE  
102004051101.2 19. Oktober 2004 (19.10.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BASF AKTIENGESellschaft [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TORMO I BLASCO,  
Jordi [ES/DE]; Carl-Benz-Str. 10-3, 69514 Laudendach  
(DE). BLETTER, Carsten [DE/DE]; Richard-Wag-  
ner-Str. 48, 68165 Mannheim (DE). MÜLLER, Bernd  
[DE/DE]; Stockinger Str. 7, 67227 Frankenthal (DE).  
GEWEHR, Markus [DE/DE]; Goethestr. 21, 56288  
Kastellaun (DE). GRAMMENOS, Wassilios [GR/DE];  
Alexander-Fleming-Str. 13, 67071 Ludwigshafen (DE).

GROTE, Thomas [DE/DE]; Im Höhnhausen 18, 67157  
Wachenheim (DE). RHEINHEIMER, Joachim [DE/DE];  
Merziger Str. 24, 67063 Ludwigshafen (DE). SCHÄFER,  
Peter [DE/DE]; Römerstr. 1, 67308 Ottersheim (DE).  
SCHIEWECK, Frank [DE/DE]; Lindenweg 4, 67258  
Hessheim (DE). SCHWÖGLER, Anja [DE/DE]; Hein-  
rich-Lanz-Str. 3, 68165 Mannheim (DE). WAGNER,  
Oliver [DE/DE]; Im Meisental 50, 67433 Neustadt (DE).  
SCHERER, Maria [DE/DE]; Hermann-Jürgens-Str. 30,  
76829 Landau-Godramstein (DE). STRATHMANN,  
Siegfried [DE/DE]; Donnersbergstr. 9, 67117 Limburger-  
hof (DE). SCHÖFL, Ulrich [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782  
Brühl (DE). STIERL, Reinhard [DE/DE]; Jahnstr. 8,  
67251 Freinsheim (DE).

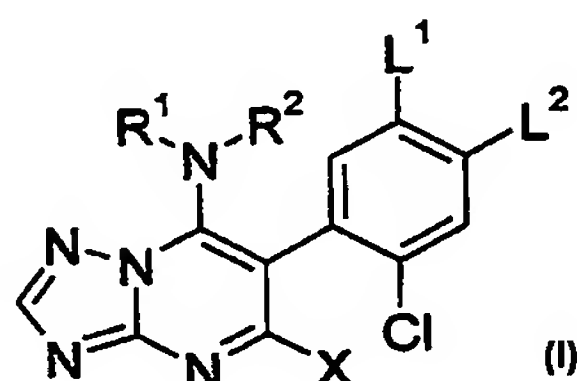
(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: 6-(2-CHLORO-5-HALOPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINE, METHOD FOR PRODUCTION AND USE  
THEREOF FOR CONTROLLING FUNGAL PESTS AND AGENTS COMPRISING THE SAME

(54) Bezeichnung: 6-(2-CHLOR-5-HALOGENPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-  
LUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN SOWIE SIE ENTHALTENDE MITTEL



(57) Abstract: The invention relates to substituted triazolo[1,5-a]pyrimidines of formula (I), with  
the substituents as follows: R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> = H, alkyl, haloalkyl, cycloalkyl, halocycloalkyl, alkenyl,  
haloalkenyl, cycloalkenyl, halocycloalkenyl, alkynyl, haloalkynyl, phenyl, naphthyl, or a five-  
or six-membered saturated, partially unsaturated or aromatic heterocycle, comprising one to  
four heteroatoms of the group O, N or S, R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> can, together with the nitrogen atom to  
which it is attached, form a five- or six-membered heterocycle or heteroaryl, bonded via N  
and containing one to three further heteroatoms from the group O, N and S as ring members,  
substituted as per the description, L<sup>1</sup> = fluorine, chlorine or bromine, L<sup>2</sup> = H, alkyl or alkoxy  
and X = halogen, cyano, alkyl, haloalkyl, alkoxy or haloalkoxy. The invention further relates

to methods and intermediates for production of said compounds, agents comprising the same and use thereof for controlling fungal  
pests harmful to plants.

(57) Zusammenfassung: Substituierte Triazolo[1,5-a]pyrimidine der Formel (I), in der die Substituenten folgende Bedeutung haben: R<sup>1</sup>,  
R<sup>2</sup> Wasserstoff, Alkyl, Halogenalkyl, Cycloalkyl, Halogenalkyl, Alkenyl, Halogenalkenyl, Cycloalkenyl, Halogenalkenyl,  
Alkynyl, Halogenalkynyl oder Phenyl, Naphthyl, oder ein fünf- oder sechsgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromati-  
scher Heterocyclen, enthaltend ein bis vier Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S, R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> können auch zusammen mit dem  
Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, ein fünf- oder sechsgliedriges Heterocyclen oder Heteroaryl bilden, welches über N ge-  
bunden ist und ein bis drei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten und gemäß der Beschreibung  
substituiert ist; L<sup>1</sup> Fluor, Chlor oder Brom; L<sup>2</sup> Wasserstoff, Alkyl oder Alkoxy; und X Halogen, Cyano, Alkyl, Halogenalkyl, Alk-  
oxy oder Halogenalkoxy; Verfahren und Zwischenprodukte zur Herstellung dieser Verbindungen, sie enthaltende Mittel sowie ihre  
Verwendung zur Bekämpfung von pflanzenpathogenen Schadpilzen.

WO 2005/070933 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.